

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003年5月1日 (01.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/035792 A1

(51) 国際特許分類: C09K 5/18, A61F 7/08  
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11097  
(22) 国際出願日: 2002年10月25日 (25.10.2002)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2001-328344  
2001年10月25日 (25.10.2001) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マイ  
コール株式会社 (MYCOAL WARMERS CO., LTD.)

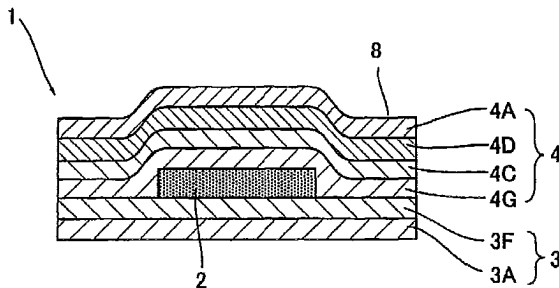
[JP/JP]; 〒328-0067 栃木県 栃木市 皆川城内町 3 8 8 番  
地 Tochigi (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 臼井 薫  
(USUI, Kaoru) [JP/JP]; 〒328-0067 栃木県 栃木市 皆  
川城内町 3 8 8 番地 マイコール株式会社内 Tochigi  
(JP). 相田 道雄 (AIDA, Michio) [JP/JP]; 〒328-0067 栃木  
県 栃木市 皆川城内町 3 8 8 番地 マイコール株式会  
社内 Tochigi (JP). 酒巻 由和 (SAKAMAKI, Yoshikazu)  
[JP/JP]; 〒328-0067 栃木県 栃木市 皆川城内町  
3 8 8 番地 マイコール株式会社内 Tochigi (JP). 中村  
正人 (NAKAMURA, Masato) [JP/JP]; 〒328-0067 栃木  
県 栃木市 皆川城内町 3 8 8 番地 マイコール株式会  
社内 Tochigi (JP). 木村 久雄 (KIMURA, Hisao) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: EXOTHERMIC COMPOSITION AND EXOTHERMIC ARTICLE USING THE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING THE EXOTHERMIC ARTICLE

(54) 発明の名称: 発熱組成物及びこれを用いた発熱体並びにこの発熱体の製造方法



(57) Abstract: An exothermic composition, characterized in that it comprises a substance generating heat by reacting with oxygen, a carbon component, an oxidation accelerating agent, water and a water separation reducing stabilizer, the stabilizer being contained in an amount of 0.001 to 0.25 parts by mass relative to 100 parts by mass of the heat generating substance, it has a value for the mobility of water of 7 to 40 and a degree for separation of 0 to 30; an exothermic article using the composition; and a method for producing the exothermic article. The exothermic composition has the stability of dispersion sufficient to endure continuous fabrication, is free from becoming viscous, and is excellent in the drain of water, heat generating characteristics and the retention of its shape.

(57) 要約:

連続成形に耐え得る分散安定性を得ると共に、粘稠化することなく、優れた排水性、優れた発熱特性、優れた成形性及び優れた形状維持性を有する発熱組成物及びこれを用いた発熱体並びにこの発熱体の製造方法に関するものである。

酸素と反応して発熱する発熱物質、炭素成分、酸化促進剤、水を必須成分とし、更に離水防止安定剤を配合し、該離水防止安定剤の割合が、発熱物質 100 質量部に対し、0.001~0.25 質量部であり、易動水値が 7~40、分離度が 0~30であることを特徴とする。